

CAPITULO III: MARCO METODOLOGICO

3.1 Sistemas de Hipótesis

Una investigación tecnológica consiste en hacer operacionalmente realizables ideas que sabemos que físicamente o materialmente son verdaderas, por el contrario, las hipótesis son suposiciones de algo posible o imposible para obtener una conclusión de ello. Por lo tanto, no utilizamos hipótesis de investigación ya que el producto del estudio será operacionalmente realizable y en respuesta a una necesidad y no una suposición acerca de la solución del problema.

3.2 Tipos de Investigación

La obtención de la información necesaria para la presente investigación es realizada por medio de una INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA: en las ciencias de la ingeniería presenta una serie de características que la vinculan en forma natural con la innovación tecnológica, lo cual indica que las instancias de promoción inicial de los proyectos de investigación y la evaluación de la investigación tecnológica pueden ser utilizadas como un instrumento para fomentar la innovación.- Con innovación tecnológica se designa la incorporación del conocimiento científico y tecnológico, propio o ajeno, con el objeto de crear o modificar un proceso productivo, un artefacto, una máquina, para cumplir un fin valioso para una sociedad.

Es por ello que para la realización del portal web de la parroquia San Nicolás Santuario del Divino Niño Jesús y sus comunidades parroquiales, se ha tomado a bien hacerlo por este método de investigación ya que es el que se considera que satisface las necesidades de nuestra investigación

La identificación del problema es realizada a través del uso de entrevistas y encuestas estructuradas dirigidas al Párroco de la iglesia y a los feligreses de la comunidad parroquial para determinar las condiciones del desarrollo del portal web.- Todo esto con el fin de conocer y expandir la información relevante de la institución.[1]

[1]http://www.eluniversal.com.mx/finanzas/62373.html

3.3Método de Muestreo

3.3.1 No Probabilístico: éste método no es un tipo de muestreo riguroso y científico, dado que no todos los elementos de la población pueden formar parte de la muestra, se trata de seleccionar a los sujetos siguiendo determinados criterios procurando que la muestra sea representativa. Es decir, los elementos de la muestra son seleccionados por procedimientos al azar o con probabilidades conocidas de selección.[2]

Se aplicará para el Párroco de la iglesia ya que siendo él, el representante oficial de las comunidades parroquiales de la parroquia San Nicolás Santuario del Divino Niño Jesús, es la persona indicada para proporcionar una considerable cantidad de información importante y necesaria para el desarrollo del portal web y también se aplicará para los feligreses que lideran cada ministerio que se desarrolla dentro de las iglesias que conforman la comunidad parroquial.

[2]http://aprendeenlinea.udea.edu.co/lms/moodle/mod/forum/view.php?id=35713

3.4 Tipo de Muestreo

Para la investigación se utilizará el *MUESTREO DE JUICIO:* El investigador toma la muestra seleccionando los elementos que a él le parecen representativos o típicos de la población, por lo que depende del criterio del investigador[3], en este caso: se tomarán como muestra a los líderes de cada ministerio dentro de las iglesias de la comunidad parroquial de la Parroquia San Nicolás Santuario del Divino Niño Jesús.

[3]http://sitios.ingenieria-usac.edu.gt/estadistica/estadistica3/teoria.html

3.5 Universo y Muestra

3.5.1 Universo

Es el conjunto de personas, cosas o fenómenos sujetos a investigación, que tienen algunas características definitivas. Ante la posibilidad de investigar el conjunto en su totalidad.

En este caso la investigación será realizada abarcara dos tipos de poblaciones que son: los feligreses y el Sacerdote de la iglesia.

Universo

Movimientos y Ministerios	Cantidad de Personas por Ministerio
	3
- Ministerio de Disciplina	**3**
- Ministerio de Intercesión por los enfermos	**3**
- Ministros Extraordinarios de la Eucaristía	**3**
- Adoradores del Santísimo	**3**
- Ministerio de Liturgia	**3**
- Ministerio de Acólitos	**3**
- Catequesis de primera comunión, de confirmación y	**3**
pre bautismal.	**3**
- Grupo Juvenil	**5**
- Ministerio de Oración por los enfermos y de alabanza	**3**
- Renovación Carismática.	**3**
- Infancia Misionera	**3**
- Catequesis Pre-Sacramental	**3**
- Ministerio de Alabanza y Liturgia	
- Catequesis Pre-Sacramental	
Total de Encuestas:	**44**

3.5.2 Muestra:

Es una parte del universo, la cual debe tener las mismas características del universo en su totalidad ya que es representativa de este. Y se utiliza cuando no es conveniente considerar a todos los elementos que lo componen.[4]

En éste caso no se realizará un estudio para la Muestra ya que a todas las personas tomadas en cuenta dentro del Universo se les realizará la encuesta.

3.6 Técnicas de Recolección de la Información

Para la obtención de la información necesaria para conocer las necesidades que existen en la parroquia San Nicolás Santuario del Divino Niño Jesús y sus comunidades parroquiales, se hará uso de los siguientes métodos de investigación:

3.6.1 Entrevista: Es la comunicación establecida entre el investigador y el sujeto de estudio a fin de obtener respuestas verbales a las interrogantes planteadas sobre el problema propuesto.

3.6.2 Encuesta: Este método consiste en obtener información de los sujetos de estudio, proporcionada por ellos mismos, sobre opiniones, actitud eso sugerencias.

Se utilizarán éstos métodos debido a que son los más conocidos, son de fácil aplicación y permiten obtener información concreta y directa de las personas involucradas.

[4]http://www.scribd.com/doc/13260352/Muestra-y-Universo

3.7 Instrumentos de Recolección de Datos

3.7.1 Cuestionario: Es el método que utiliza un instrumento o formulario impreso, destinado a obtener respuestas sobre el problema en estudio y que el consultado llena por sí mismo.[5]

El Cuestionario se les aplicará los líderes de cada ministerio de las comunidades parroquiales y contendrá preguntas abiertas y cerradas, para obtener información básica relacionada al tema de investigación.

3.7.2 Cédula de Entrevista: La instrumentación consiste en el diseño de un documento elaborado para medir opiniones sobre eventos o hechos específicos. Se basa en una serie de peguntas. En una entrevista las respuestas a las cuestiones pueden escribirse en la cédula de entrevista o puede llevarse en una interacción cara a cara.[6]

La cédula de entrevista se le realizará al párroco de la iglesia, las preguntas serán abiertas, con el objetivo de obtener información relevante que ayude conocer la situación actual que sirva de parámetro para el desarrollo del portal web.

---

[5]http://www.monografias.com/trabajos18/recoleccion-de-datos/recoleccion-de-datos.shtml
[6]http://www.eumed.net/libros/2006c/203/2e.htm

3.8 Forma en que se Analizaran e Interpretaran los Resultados

Para elaborar el análisis e interpretación de los resultados obtenidos de las preguntas realizadas a los feligreses de la Parroquia San Nicolás Santuario del Divino Niño Jesús y sus Comunidades Parroquiales a través de la encuesta y las preguntas realizadas al párroco de la iglesia por medio de la entrevista, se desarrollara el siguiente procedimiento:

Preguntas

Las preguntas elaboradas para el Cuestionario, el cual va dirigido a los feligreses serán de forma cerrada y con respuestas simples y las preguntas que se realizarán por medio de la Entrevista serán de forma abierta para conocer la opinión del Párroco de la iglesia.

Objetivo

La meta o finalidad de lo que se pretende alcanzar mediante la investigación, de ésta manera se podrá obtener una mayor claridad de lo que se está investigando.

Cuadro de Resultados

Por medio de este cuadro se mostrará la información recopilada de las Encuestas para crear así una asimilación con los resultados obtenidos en la investigación.

Representación Gráfica

Los resultados obtenidos por medio del Cuestionario realizado a los feligreses de las comunidades parroquiales, se mostrarán de forma gráfica utilizando el Gráfico de Pastel, en el cual cada respuesta será representada por un color determinado, para su mejor comprensión.

Interpretación

Esta será la forma mediante la cual se procurará expresar y plantear de forma clara la información obtenida por medio de la investigación.

3.9 Fuentes de datos de información

3.9.1 Fuentes Documentales

Autor: Dr. Roberto Hernández Sampieri, Dr. Carlos Fernández Collado, Dra. Pilar Baptista Lucio
Título: Metodología de la Investigación.
Edición: Segunda edición
Editorial: Mc GRAW HILL
Publicación: México
Año:1998

Autor: Carlos Muñoz Razo
Título: Cómo Elaborar y Asesorar una Investigación de Tesis.
Edición: Primera edición.
Editorial: Prentice Hall
Publicación:México
Año:2000

Autor: Carlos Eduardo Méndez Álvarez
Título: Metodología: Diseño y Desarrollo del proceso de investigación.
Edición: Tercera edición
Editorial: McGrawn Hill
Publicación: España
Año:2001

3.9.2 Fuentes Personales

Presbítero Leodan Hernández, Párroco de la Iglesia.

Feligreses de la Parroquia San Nicolás Santuario del Divino Niño Jesús y sus Comunidades Parroquiales.

3.9.3 Fuentes Institucionales

Parroquia San Nicolás Santuario del Divino Niño Jesús

3.9.4 Fuentes Electrónicas

- ✓ http://www.univo.edu.sv:8081/tesis/018172/index.htm
- ✓ http://cienciassocialeskathy.obolog.com/instrumentos-investigacion-633764http://www.monografias.com
- ✓ http://es.wikipedia.org/wiki/Derecho_de_autorhttp://www.vitutor.com/estadistica/inferencia/inferenciaContenidos.html
- ✓ http://www.csj.gob.sv
- ✓ http://www.aduana.gob.sv/publicaciones/2005/catalogo_leyes/Ley_de_Propiedad_Intelectual.pd
- ✓ http://www.eumed.net/libros/2006c/203/2e.htm

3.10 Capitulado Tentativo

En el apartado que se muestra a continuación se describe de forma tentativa el formato mediante el cual se desarrollará el proyecto de tesis:

CAPITULO 1 FORMULACION DEL PROBLEMA

1.1 Titulo Descriptivo del Proyecto

1.2 Situación Problemática

1.3 Planteamiento del Problema

1.4 Enunciado del Problema

1.5 Justificación de la Investigación

1.6 Delimitación

1.7 Objetivos de la Investigación

CAPITULO 2 MARCO REFERENCIAL

2.1 Marco Histórico

2.2 Marco Normativo

2.3 Marco Teórico

CAPITULO 3 MARCO METODOLOGICO

3.1 Sistema de Hipótesis

3.2 Tipos de Investigación

3.3 Método de Muestreo

3.4 Tipo de Muestreo

3.5 Universo y Muestra

3.6 Técnicas de Recolección de Información

3.7 Instrumentos de Recolección de Información

3.8 Forma en que se Analizarán e Interpretarán los Resultados

3.9 Fuentes de datos de Información

3.10 Capitulado Tentativo

3.11 Cronograma de Actividades

3.12 Presupuesto

CAPITULO 4 ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

4.1 Análisis e Interpretación de Resultados

4.2 Conclusiones

4.3 Recomendaciones

CAPITULO 5 DESARROLLO DE LA PROPUESTA

5.1 Fase de Análisis

5.1.1 Análisis de la Investigación

5.2 Antecedentes de la Institución

5.2.1 Generalidades

5.2.2 Organigrama de la Institución

5.3 Objetivos del Portal Web

5.4 Justificación

5.5Factibilidad del Proyecto

5.5.1 Factibilidad Técnica

ANEXOS

- ✓ Manual de Usuario
- ✓ Manual de Administrador

3.11 Cronograma de Actividades

Descripción	Agosto				septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Actividades en La Universidad																																								
Seminario metodológico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																									
Entrega del primer capitulo			■																																					
Correcciones del Primer Capitulo				■	■																																			
Entrega de Correcciones del primer capitulo						■																																		
Entrega del segundo Capitulo							■																																	
Correcciones del Segundo Capitulo								■	■																															
Entrega de Correcciones del Segundo capitulo										■																														
Entrega del tercer capitulo											■																													
Correcciones del Tercer Capitulo												■	■																											
Entrega de Correcciones del Tercer capitulo														■																										
Aprobación del Perfil de Tesis															■																									
Entrega del Documento Final de Tesis																																						■		
Defensa del proyecto de Tesis																																								■
Actividades en La Parroquia																																								
Contactar al Sacerdote de la Parroquia					■																																			
Recolección de Datos e Información							■	■	■																															
Análisis de los Requerimientos										■	■	■																												
Ejecutar Instrumentos de Investigación													■	■																										
Diseño del Portal Web															■	■																								
Diseño y Desarrollo de Aplicación																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
Integración de Aplicación al Portal Web																											■	■	■											
Pruebas del Portal y Aplicación																													■	■	■									
Alojamiento del Portal Web																																■								
Pruebas Finales del Portal Web																																	■	■	■	■				

3.12 Presupuesto

Para la elaboración del presupuesto se ha tomado a bien enfocarlo en base a los costos y gastos incurridos de manera aproximada de los 3 Integrantes del grupo de trabajo durante el proceso de la elaboración de la tesis; el cual se detalla a continuación:

Descripción	Costo
Transporte	$ 600.00
Impresor	$ 40.00
Seminario de Graduación	$ 1416.00
Defensa del Proyecto	$ 550.00
Papelería	$ 5.20
Viáticos (Alimentos)	$ 250.00
Otros	$ 75.00
Uso de equipo Computacional	$ 350.00
Total	**$ 3,386.20**